

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005 年 1 月 6 日 (06.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/001102 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C12N 15/83, A01H 1/00  
 (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/009035  
 (22) 国際出願日: 2004 年 6 月 25 日 (25.06.2004)  
 (25) 国際出願の言語: 日本語  
 (26) 国際公開の言語: 日本語  
 (30) 優先権データ:  
 特願2003-185981 2003 年 6 月 27 日 (27.06.2003) JP  
 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 独立  
 行政法人産業技術総合研究所 (NATIONAL INSTI-  
 TUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND  
 TECHNOLOGY) [JP/JP]; 〒1008921 東京都千代田区

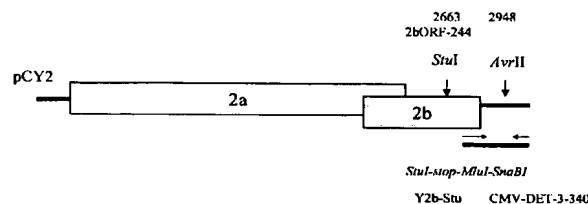
霞が関一丁目 3 番 1 号 Tokyo (JP). 株式会社北海道グ  
 リーンバイオ研究所 (HOKKAIDO GREEN-BIO IN-  
 STITUTE) [JP/JP]; 〒0691317 北海道夕張郡長沼町東  
 5 線北 1 5 番地 Hokkaido (JP).

- (71) 出願人 および  
 (72) 発明者: 増田 税 (MASUTA, Chikara) [JP/JP]; 〒  
 0608589 北海道札幌市北区北 9 条西 9 丁目 北海道大  
 学大学院農学研究科内 Hokkaido (JP).  
 (72) 発明者; および  
 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 松村 健 (MAT-  
 SUMURA, Takeshi) [JP/JP]; 〒0628517 北海道札幌市  
 豊平区月寒東 2 条 1 7 丁目 2 番 1 号 独立行政法人  
 産業技術総合研究所北海道センター内 Hokkaido (JP).  
 一町田 紀子 (ITCHODA, Noriko) [JP/JP]; 〒0691317 北

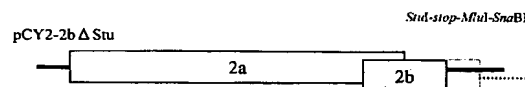
[続葉有]

(54) Title: PLANT VIRUS VECTOR

(54) 発明の名称: 植物ウィルスベクター



Y2b-Stu	CGAGGCGCTGACGCGTGTACGTAAACCTCCCTTCGCGATC StuI atop MluI SnaBI CMV-Y 2753~
CMV-DET-3-340	CCAATCGATTGGTCTCTTTTGGAGGCC



(57) Abstract: A novel plant virus vector and a method of plant gene expression. In particular, a plant virus vector characterized in that part of 2b-region of RNA2-molecule of cucumber mosaic virus (CMV) has been deleted; a plant virus vector as mentioned above characterized in that a region of 2b ORF StuI-site to stop codon of pCY2 being an infectious clone of CMV-Y RNA2 has been deleted; and a method of expressing a gene in a plant, characterized in that with the use of the genetically modified products, a foreign gene is introduced in a plant and stable expression of the foreign gene is effected. This vector is useful as a plant RNA vector capable of stable expression of a foreign gene.

(57) 要約: 新規植物ウィルスベクター及び植物の遺伝子発現方法を提供する。 キュウリモザイクウイルス (Cucumber mosaic virus, CMV) の RNA 2 分子の 2 b 領域の一部を欠失させたことを特徴とする植物ウィルスベクター、CMV-Y RNA 2 の感染性クローンである pCY2 の 2 b ORF の StuI サイトからストップコドンまでの

[続葉有]



海道夕張郡長沼町東5線北15番地 株式会社北海道グリーンバイオ研究所内 Hokkaido (JP).

(74) 代理人: 須藤 政彦 (SUDO, Masahiko); 〒1030022 東京都中央区日本橋室町1丁目6番1号 真洋ビル6階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

— 電子形式により別個に公開された明細書の配列表部分、請求に基づき国際事務局から入手可能

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

領域を欠失させたことを特徴とする前記植物ウイルスベクター、及び前記遺伝子組み換え体を使用して外来遺伝子を植物に導入し、安定的に外来遺伝子を発現させることを特徴とする植物における遺伝子発現方法。 安定的に外来遺伝子を発現させる植物RNAベクターとして有用である。